

Contribution à la connaissance des orchidées du Brésil

Vitorino Paiva Castro Neto (*) et Guy R. Chiron (**)

I – Une nouvelle espèce de *Maxillaria* de Espírito Santo¹

Mots clés : Brésil, Espírito Santo, *Maxillaria*, *M. bolivarensis*, *M. lindleyana*, *M. milenae*, Orchidaceae.

Résumé

Une nouvelle espèce de *Maxillaria*, découverte par Milena Meyer Kautsky dans la région de São Bento de Urânia (Espírito Santo, Brésil), est décrite.

Abstract

A new *Maxillaria* species, found by Milena Meyer Kautsky in the area of São Bento de Urânia (Espírito Santo, Brazil), is described.

Sumário

Uma nova espécie de *Maxillaria* descoberta por Milena Meyer Kautsky da região de São Bento de Urânia (Estado do Espírito Santo, Brasil) é aqui descrita.

Cette nouveauté est originaire de la *Mata Atlantica* dans l'Etat de Espírito Santo, région pour laquelle de nombreuses orchidées brésiliennes ont été décrites et qui continue d'offrir de nouvelles espèces. Il est probable que d'autres taxons non décrits seront encore découverts, mais cela dépendra de la conjonction d'un ensemble de circonstances, telles que la disponibilité d'un taxinomiste spécialisé, l'exploration de zones naturelles ou encore l'aide de personnes comme Roberto A. Kautsky ou Milena Meyer Kautsky. Pour l'heure, nous décrivons ci-dessous une espèce nouvelle que nous a procurée cette dernière.

1 : manuscrit reçu le 16 juin 2003.

Maxillaria milenae V. P. Castro & Chiron sp. nov.

Herba epiphyta; radicibus filiformibus, flexuosis, albescentibus; rhizomate valde abbreviato; pseudobulbis oblongis-ovatis, apice unifoliatis, lateraliter compressis, 2,5-3,0 cm altis latisque; foliis lateralibus oblongo-lanceolatis, pseudopetiolatis, inclusis in pseudobulbi vaginis; limbo 8,0-15,0 cm longo, 3,0-4,5 cm lato; petiolo 2,5-4,0 cm alto, 0,7 cm lato; folio oblongo-lanceolato, pseudopetiolato, flaccide coriaceo; petiolo 2,0-4,5 cm longo, 0,7 cm lato; limbo 20,0-30,0 cm longo, 2,5-5,0 cm lato; inflorescencia pseudobulbi vaginis orta, pseudobulbo paulo superanda; scapo erecto, cum 2 bracteis papyraceis, 3,0 cm longis; floribus eburneis; labelo albo, cum lobis lateralibus extus purpuris; sepalo dorsale triangulato, 2,4 cm longo, in basi 0,6 cm lato; sepalis lateralibus triangulatis, inaequalibus, in pedem columnae excurrentibus, 2,6 cm longis, 0,9 cm latis; petalis triangulatis, leviter inaequalibus, 2,3 cm longis, in basi 0,9 cm latis; labello trilobato, lobis lateralibus recurvatis, labelli axe perpendicularibus, ellipticis quando explanatis, cum ligulatis appendicibus in loborum apicibus, 1,5 cm longis inter appendices et bases, explanatis 1,1 cm latis; lobo medio eburneo, crasso, lanceolato, 0,6 cm longo, 0,4 cm lato; callo lineari, 0,6 cm longo, 0,15 cm lato, e basi 0,6 cm; labello toto 2,0 cm longo; columna alba, ad libram stigma crassa, 0,8 cm longa, 0,2 cm crassa; anthera galeata; pollinibus 4, albis; ovario pedicelato, curvato, 3,3 cm longo, 0,15 cm crasso.

Holotype – Brésil, Espírito Santo, Commune de São Bento de Urânia; collecté par Roberto A. Kautsky et Milena Meyer Kautsky en mai 2003, sans numéro ; floraison en culture en mai 2003 (SP) – isotype : même origine (LY).

Description

Plante épiphyte à racines filiformes, flexueuses, blanchâtres ; rhizome très court ; pseudobulbes oblongs-ovales, unifoliés à l'apex, latéralement comprimés, hauts et larges de 2,5-3,0 cm ; bractées foliacées oblongues-lancéolées, enfermées dans les gaines basales des pseudobulbes, limbe long de 8,0-15,0 cm et large de 3,0-4,5 cm, avec une base pétiolée longue de 2,5-4,0 cm et large de 0,7 cm ; feuille oblongue-lancéolée, plutôt coriace, à pseudo-pétiole de 2,0-4,5 cm de longueur et 0,7 cm de largeur, à limbe long de 20-30 cm et large de 2,5-5,0 cm ; inflorescence issue des gaines du pseudobulbe, dépassant un peu le pseudobulbe, pédoncule dressé, avec 2 bractées membraneuses, longues de 3,0 cm ; fleurs blanc ivoire, labelle blanc

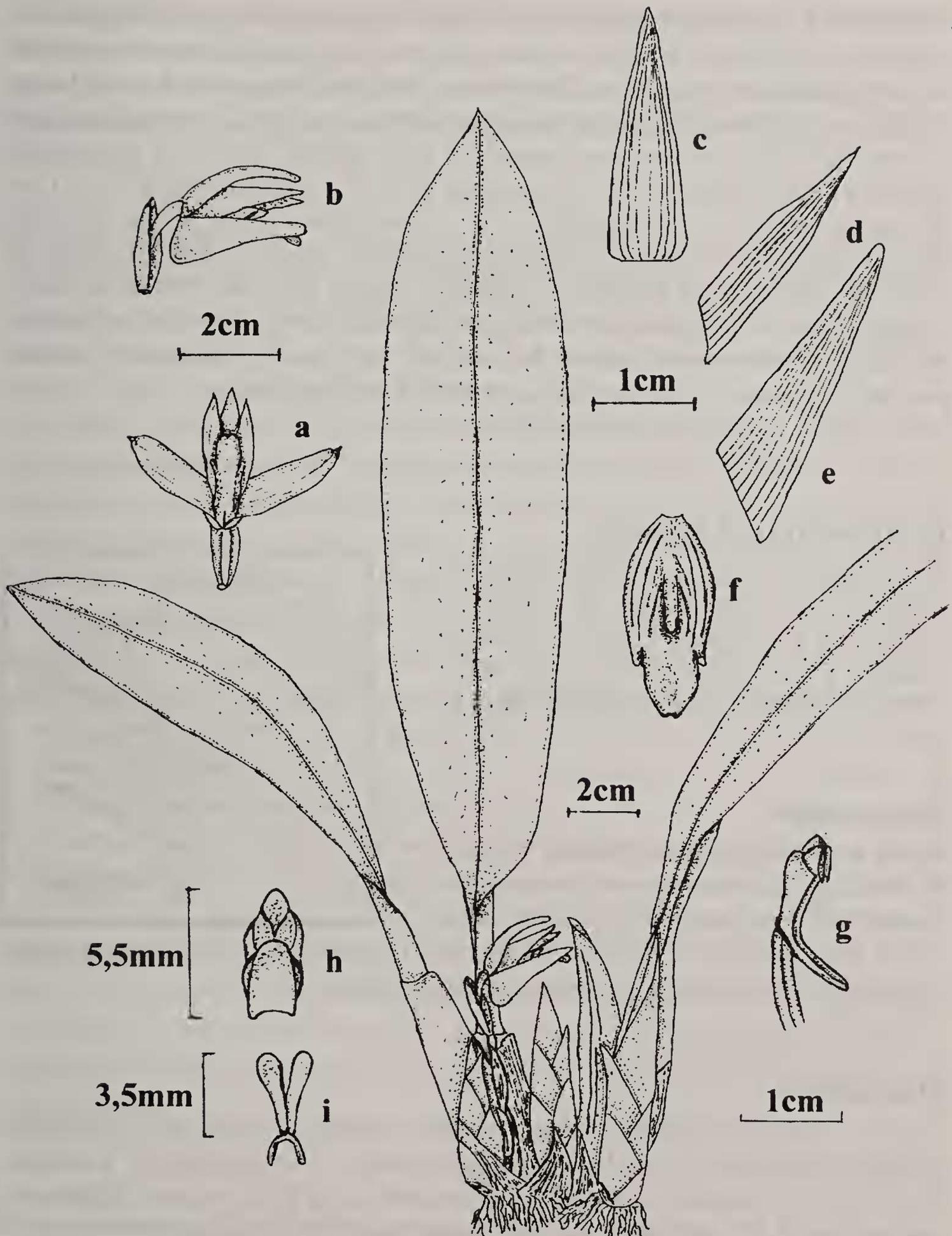


Fig. 1 : *Maxillaria milenae* V.P. Castro & Chiron

a et b : fleur – c : sépale dorsal – d : pétale – e : sépale latéral – f : labelle –
 g : colonne – h : anthère – i : pollinies (dessin : V.P. Castro Neto, d'après le type)

long de 2,4 cm, large de 0,6 cm à la base ; sépales latéraux triangulaires, obliques, entourant le pied de la colonne, longs de 2,6 cm et larges de 0,9 cm ; pétales triangulaires, légèrement obliques, longs de 2,3 cm et larges de 0,9 cm à la base ; labelle trilobé, lobes latéraux récurvés, perpendiculaires à l'axe du labelle, elliptiques quand ils sont aplatis, avec des appendices ligulés à l'apex, longs de 1,5 cm mesurés entre l'appendice et la base, 1,1 cm de largeur quand ils sont aplatis, lobe médian blanc ivoire, épais, lancéolé, long de 0,6 cm et large de 0,4 cm, cal linéaire, long de 0,6 cm, large de 0,15 cm, à 0,6 cm de la base du labelle ; labelle long de 2,0 cm en tout ; colonne blanche, épaissie au niveau du stigmate, longue de 0,8 cm, épaisse de 0,2 cm, anthère en forme de casque, pollinies 4, blanches ; ovaire pédicellé, courbe, 3,3 cm de longueur et 0,15 cm de diamètre. Voir figure 1 et photographies page 82.

Distribution et habitat

Brésil, Espírito Santo ; endémique des environs de São Bento de Urânia, Commune de Alfredo Chaves, en forêt humide à une altitude d'environ 800-1 000 m, à 50-60 km de l'Océan Atlantique.

Etymologie

Dédié à sa découvreuse, Milena Mayer Kautsky, qui commence à se consacrer à l'orchidophilie dans les pas de son grand père Roberto A. Kautsky, chercheur renommé d'orchidées et d'autres représentants de la flore de l'Etat d'Espírito Santo.



Discussion

Par son aspect végétatif, cette nouvelle espèce évoque soit *Maxillaria lindleyana* Schlechter, soit *Maxillaria bolivarensis* C. Schweinfurth. Toutefois, *M. bolivarensis* pousse en région amazonienne et sa fleur est très différente ; par rapport à *M. lindleyana*, on peut noter toute une série de différences, et notamment un pédoncule floral plus court (*M. lindleyana* possède un pédoncule plus de 2 fois plus long), des fleurs plus grandes avec des sépales

et des pétales plus larges, un labelle trilobé (alors que chez *M. lindleyana* le labelle est entier avec des poils sur le cal).

Il faut également noter que l'époque de floraison de cette nouvelle espèce se situe en mai et juin, alors que *M. lindleyana* fleurit en décembre et janvier.

Neste trabalho descrevemos mais uma nova espécie de orquídea do Estado do Espírito Santo, planta relativamente abundante, mas que ficou desapercebida em vista à imensa quantidade de novas espécies que este estado tem apresentado.

Sempre com ajuda de nosso amigo Roberto A. Kautsky e agora também de sua neta Milena Meyer Kautsky, pudemos analisar uma boa quantidade de material e compará-la com algumas espécies afins.

Pelo aspecto vegetativo esta espécie se assemelha às espécies *Maxillaria lindleyana* Schlechter e *Maxillaria bolivarensis* C. Schweinfurth, esta é da região amazônica e de flor bem diferente de *Maxillaria milenae*, aquela apresenta uma série de diferentes características florais em relação à *Maxillaria milenae* que passamos a enumerar :

Pedúnculo floral bem mais longo, flores menores , pétalas e sépalas mais estreitas, labelo inteiro, presença de pelos no calo. *Maxillaria milenae* apresenta pedúnculo floral menor, um pouco mais alto que os pseudobulbos, flores maiores com pétalas e sépalas mais grossas, labelo trilobado com calo glabro, lobo mediano bastante coriáceo. Salientamos também que a época de floração de *Maxillaria lindleyana* é de dezembro a março, enquanto a floração de *Maxillaria milenae* é de maio a junho. *Maxillaria milenae* é endêmica dos arredores de São Bento de Urânia, município de Alfredo Chaves, do Estado do Espírito Santo, em floresta úmida, em altitude de aproximadamente 800-1000 m, a 50-60 Km do Oceano Atlântico, a espécie floriu em maio de 2003.

Esta nova espécie homenagea sua descobridora, Milena Meyer Kautsky, que começa a se dedicar à orquidofilia seguindo a orientação de seu avô Roberto A. Kautsky pesquisador renomado de orquídeas e de outros gêneros da flora do Estado do Espírito Santo.

Photographies page 82 : G. Chiron

II – Une nouvelle espèce de *Leptotes* de Bahia²

Mots clés: Bahia, Brésil, Buararema, *Leptotes*, *L. bicolor*, *L. pohli-tinocoi*, *L. unicolor*, Orchidaceae.

Résumé

Une nouvelle espèce de *Leptotes*, découverte par Erwin Bohnk dans la région de Buararema (Etat de Bahia, Brésil), est décrite.

Abstract

A new *Leptotes* species, found by Erwin Bohnk in the area of Buararema (Bahia State, Brazil), is described.

Sumário

Uma nova espécie de *Leptotes* descoberta por Erwin Bohnk da região de Buararema (Estado da Bahia) é aqui descrita.

Depuis la dernière révision taxinomique du genre *Leptotes*, proposée en 1977 par Pabst et Dungs dans leur « *Flora Brasilienses* », trois espèces sont considérées comme valables : *Leptotes bicolor* Lindley, *L. tenuis* Reichenbach f. et *L. unicolor* Barbosa Rodrigues. Cependant, une analyse approfondie de spécimens vivants a montré que *L. paloensis* Hoehne, mis en synonymie de *L. tenuis* par Pabst, est en réalité une bonne espèce. Du fait du faible nombre d'espèces dans ce genre, toute nouvelle espèce venant à apparaître est l'objet d'une analyse attentive. Ce fut le cas pour le taxon présenté ici et on a pu constater qu'il s'agissait d'une nouvelle espèce, comme il est montré ci-dessous.

Leptotes pohli-tinocoi V. P. Castro & Chiron, sp. nov.

Herba epiphytica in magnitudine intermissa *Leptotes unicolor* et *L. bicolor* ; petalis et sepalis majoribus quam in *L. unicolor* et minoribus quam in *L. bicolor* ; sepalis oblongo-lanceolatis, sepalis lateralibus leviter falcatis ; petalis lineare-lanceolatis sepalis minus crassis et longis ; labello profunde trilobato, lobis lateralibus lobo medio latioribus perpendicularibusque ; lobo medio cordiforme et apice acuto.

2 : manuscrit reçu le 18 décembre 2003.

Holotype : Brésil, Bahia, commune de Buararema ; collecté par Erwin Bohnk en juin 2003, sans numéro ; floraison en culture en septembre 2003 (SP).

Description

Plante épiphyte. Rhizome presque nul. Pseudobulbe arrondi, initialement recouvert de gaines amplexicaules, vites sèches, à la base trois entrenoeuds, long de 1,2-1,5 cm et d'un diamètre de 2,5-3,9 mm. Feuille arrondie, rayée longitudinalement en surface, de 5-18 cm de longueur pour 2,5-4,0 mm de diamètre. Inflorescence apicale, avec 1 ou 2 fleurs qui s'ouvrent successivement, pédoncule atteignant 6-8 mm de longueur. Fleur étalée, sépales roses, pétales de même couleur, mais plus foncés, labelle blanc sur les lobes latéraux et rouge foncé sur le lobe médian. Sépale dorsal oblong-lancéolé, aigu à l'apex, resserré à la base, 2,3 cm de longueur sur 6 mm de largeur. Sépales latéraux oblongs-lancéolés, asymétriques, aigus à l'apex, 2,3 cm de longueur sur 6 mm de largeur. Pétales linéaires-lancéolés, resserrés à la base, légèrement asymétriques, 2,2 cm de longueur, 4 mm de largeur. Labelle trilobé ; lobes latéraux ligulés-orbiculaires, à bords arrondis, pliés par rapport à l'axe du labelle et parallèles aux cotés de la colonne ; la largeur du labelle est de 7 mm entre les extrémités des lobes latéraux étalés ; lobe médian cordiforme-allongé, aigu à l'apex, de 11 mm de longueur sur 6,5 mm de largeur ; à environ 1,5 mm de la base du labelle, entre les lobes latéraux, naissent deux carènes longitudinales, se prolongeant en direction du lobe médian, longues de 5 mm pour une largeur de 3 mm ; la longueur totale du labelle est de 1,7 cm. Colonne droite, de 6 mm de longueur. Anthère en forme de capuche allongée longue de 3 mm. Pollinies 4, de 1,5 mm de longueur. Cavité stigmatique obovale.

Voir figures 2 et 3, et photographie page 82.

Distribution et habitat

Brésil, Bahia ; des environs de Buararema. Pousse dans des forêts humides vers 500-800 m d'altitude, à 40 km de la mer.



Fig. 2 : fleur disséquée

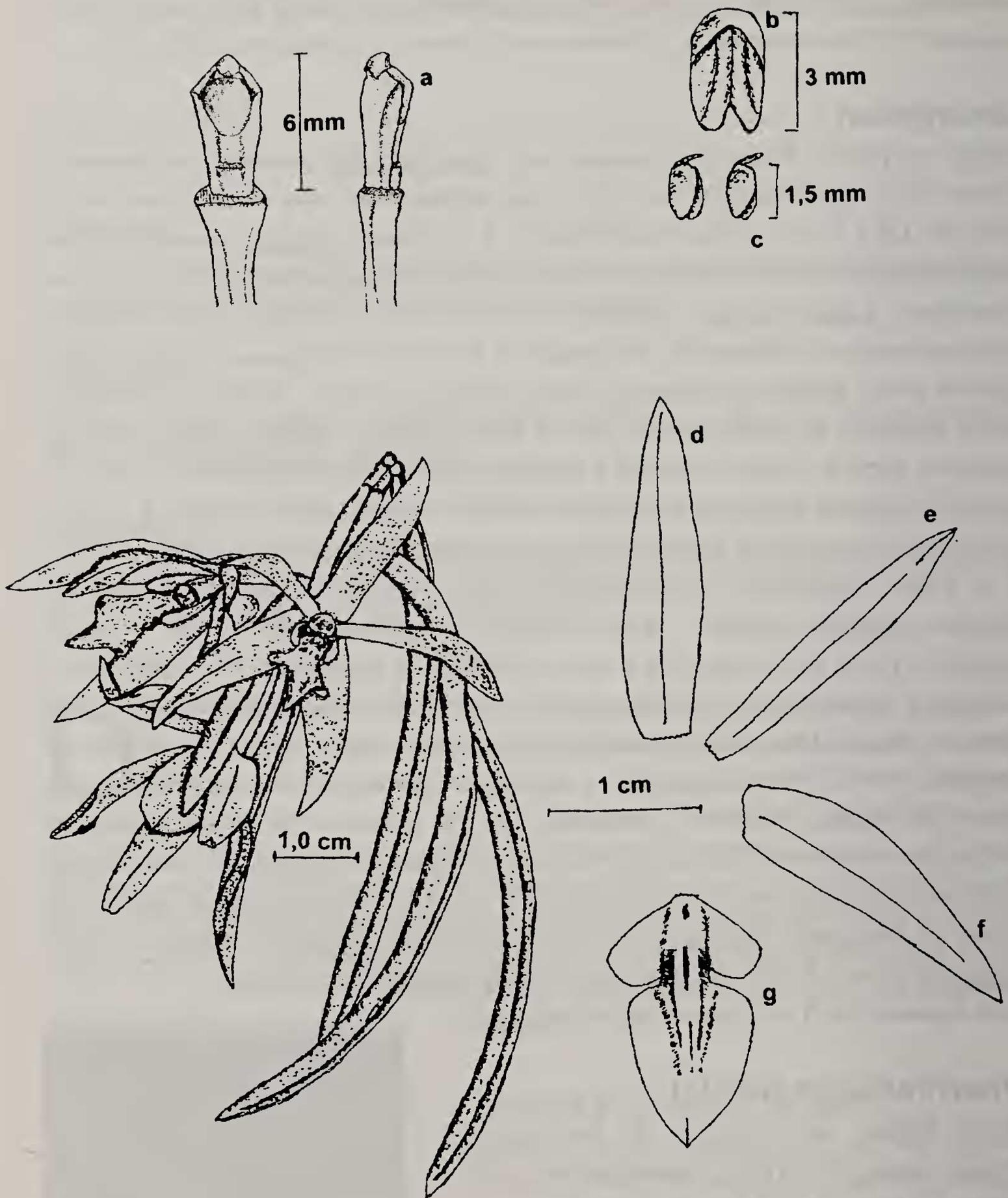


Fig. 3 : *Leptotes pohli-tinocoi* V.P. Castro & Chiron
 plante – a : colonne – b : anthère – c : pollinies – d : sépale dorsal – e : pétale
 f : sépale latéral – g : labelle (dessin : V.P. Castro Neto, d'après le type)

Etymologie

Dédié à 2 orchidophiles importants de la région de São Paulo, Jean-Marc Pohli, orchidophile depuis 30 ans et Tinoco, aujourd'hui âgé de 90 ans et orchidophile depuis 80 ans.

Discussion

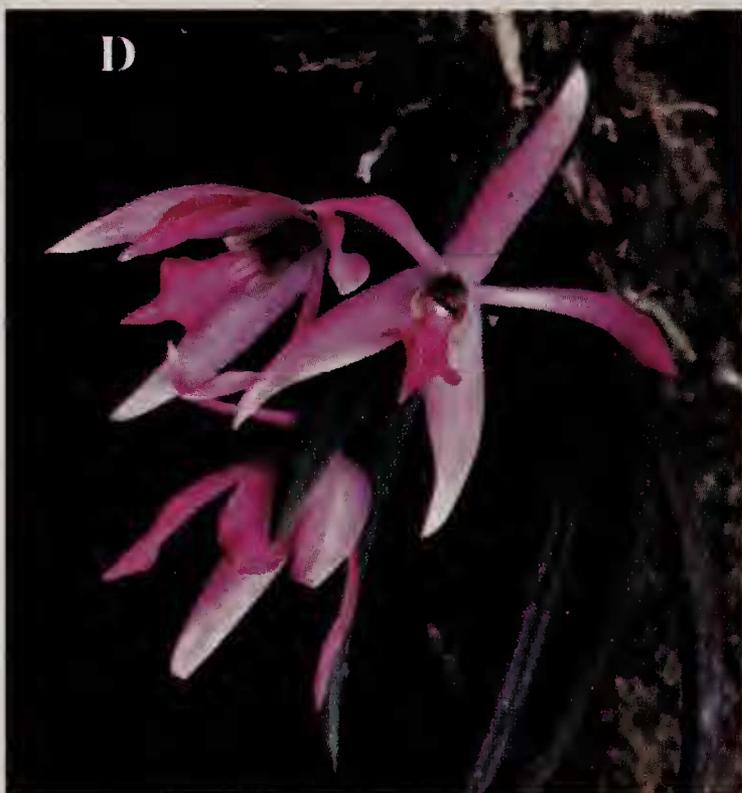
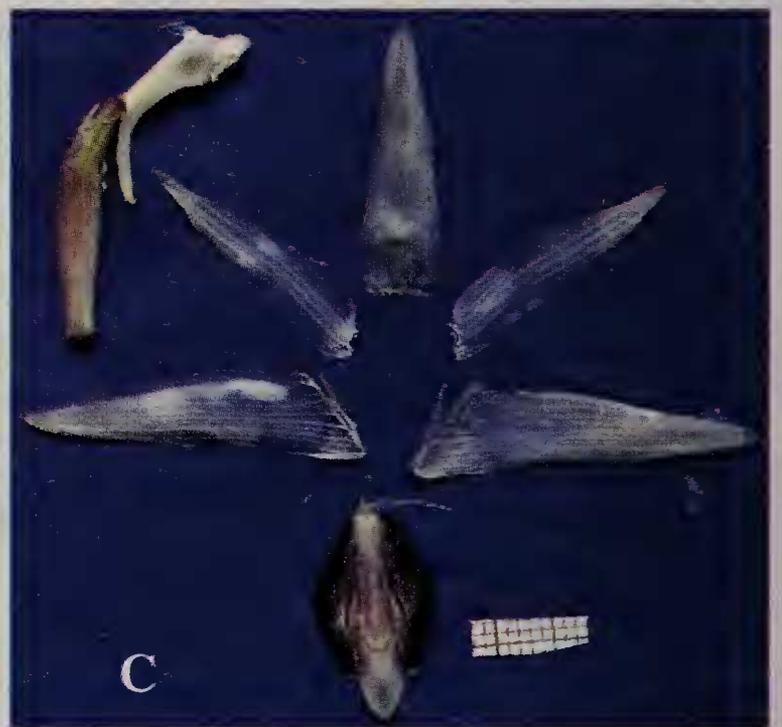
Le tableau 1 montre quelques différences entre les caractères morphologiques de *Leptotes pohli-tinocoi* et ceux des *Leptotes unicolor* et *bicolor*. On peut dire que *L. pohli-tinocoi* est situé, en taille, entre les 2 autres espèces, et facilement reconnaissable à sa coloration particulière.

	<i>L. pohli-tinocoi</i>	<i>L. unicolor</i>	<i>L. bicolor</i>
longueur des sépales	23 mm	19 mm	36 mm
longueur des pétales	22 mm	18 mm	32 mm
longueur du labelle	17 mm	15 mm	26 mm
lobes latéraux (étalés)	plus larges que le lobe médian	moins larges que le lobe médian	plus larges que le lobe médian
forme des lobes latéraux	ligulés-orbiculaires	triangulaires-allongés	elliptiques-allongés
base du labelle <i>versus</i> stigmat	écarté	collé	écarté
lobes latéraux <i>versus</i> lobe médian	presque perpendiculaire	dans le même plan	inclinés
couleur	pétales rouge foncé sépales rouges, labelle : lobes latéraux blancs, lobe médian rouge foncé	uniformément rose clair	pétales et sépales blancs, lobes latéraux du labelle blancs, lobe médian rouge foncé

Tableau 1 : comparaison de trois espèces de *Leptotes*

* Rua Vicente Galafassi, 549 - CEP 09770-480 - S.B. do Campo, SP (Brésil) - vpcastro@terra.com.br

** 2 rue de pervenches, F - 38340 Voreppe (France) - g.r.chiron@wanadoo.fr



Maxillaria milenae V.P. Castro & Chiron
 A : inflorescence – B : fleur – C : fleur
 disséquée

Leptotes pohli-tinocoi V.P. Castro & Chiron
 D : plante en fleur